

# 郑州市 2026 年高中毕业年级第一次质量预测

## 生物 参考答案

### 一、选择题（本题包括 30 个小题，每小题只有一个选项符合题意。每小题 2 分，共 60 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	A	B	B	D	B	A	C	C	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	D	A	A	D	C	B	B	D	C
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	A	B	D	D	A	D	A	A	D	D

### 二、非选择题（除注明外，每空均为 1 分，共 40 分）

31. (10 分)

- (1) 参与细胞内化合物的组成；维持细胞的酸碱平衡；维持细胞的渗透压平衡（2 分）
- (2)  $\text{NADP}^+$   $\text{H}_2\text{O}$
- (3) 白天日照时间长、光照充足，光合作用旺盛合成的有机物多，晚上气温低抑制细胞呼吸，有机物消耗少，这样梨树积累的有机物（糖类）就多（2 分）
- (4) 100%有机肥 25 化肥为速效肥，短期内能满足果树对矿质元素的需求，有机肥逐渐在微生物的作用下分解为无机盐，能持续为果树提供所需的营养元素（2 分）

32. (9 分)

- (1) 使转运蛋白失去回收多巴胺的功能（2 分） 减少
- (2) 能特异性阻断  $\text{Na}^+$  通道，阻断动作电位传导 吗啡减少突触前膜兴奋性递质的释放概率（2 分）
- (3) 垂体 促进肾小管、集合管重新收水分 减少

33. (10 分)

- (1) 生产者 将动植物遗体和动物的排遗物分解成无机物（2 分）
- (2) IF+MI+TE（无机肥料+微生物菌剂+微量元素复合剂） 该处理组的群落盖度和物种丰富度均为所有处理组中最高，且地上生物量也处于较高水平（3 分）
- (3) 微量元素显著增强了某种植物的竞争力，使其占据更多光照、水分、养分等资源，抑制了其他植物的生长和繁殖，甚至导致部分植物消失，从而降低物种丰富度（2 分）
- (4) 整体

34. (11 分)

- (1) ①细胞质 ②3 : 1
- (2) ①提前终止 mRNA ②由基因和环境共同决定的
- (3) ①将各品种的优良性状基因整合到一株水稻上（2 分） 雄性可育 通过基因重组获得具有多种优良性状的纯合子  
②单倍体育种；用基因检测的方法筛选所需要的植株（2 分）